

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/038305 A1

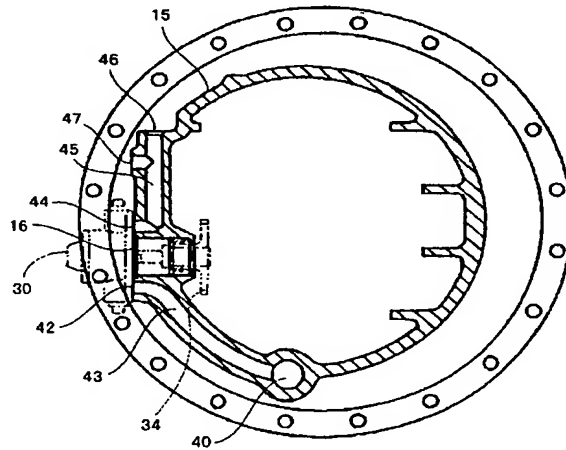
(51) 国際特許分類: F16H 57/02, 57/04, B60K 17/30
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014236
(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 29 日 (29.09.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-360142
2003 年 10 月 21 日 (21.10.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
小松製作所 (KOMATSU LTD.) [JP/JP]; 〒1078414 東京
都港区赤坂二丁目 3 番 6 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森 欣哉 (MORI,
Kinya) [JP/JP]; 〒3214346 栃木県真岡市松山町 2 6 番
地 株式会社小松製作所 真岡工場内 Tochigi (JP). 市原
伸文 (Ichihara, nobufumi) [JP/JP]; 〒3214346 栃木県真
岡市松山町 2 6 番地 株式会社小松製作所 真岡工場
内 Tochigi (JP). 馬場 淑隆 (BABA, Yoshitaka) [JP/JP]; 〒
3214346 栃木県真岡市松山町 2 6 番地 株式会社小松
製作所 真岡工場内 Tochigi (JP).
(74) 代理人: 野口 武男 (NOGUCHI, Takeo); 〒1010063 東京
都千代田区神田淡路町 2 丁目 1 0 番 1 4 号 ぱんだ
いビル むつみ国際特許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: AXLE INTERIOR LUBRICATING DEVICE

(54) 発明の名称: アクスル内潤滑装置



(57) Abstract: The inner peripheral surface of the bottom of a differential housing (15) is formed with a suction inlet port (48), which is connected to a suction outlet port (42) formed in the outer peripheral surface of the differential housing (15) through a suction inlet duct (43). The suction outlet port (42) is formed in a mounting seat (16) for mounting a lubricating pump (30). Formed in the upper region of the mounting seat (16) is a delivery port (44) for introducing lubricating oil delivered from the lubricating pump (30), the delivery port (44) having a delivery duct (45) connected thereto. The end of the delivery duct (45) is formed with a first delivery port (46) and a second delivery port (47). The suction inlet duct (43) and delivery duct (45) are formed integral with the differential housing (15) as by casting.

(57) 要約: デフハウジング 15 の底部側内周面には吸入口 48 が形成され、同吸入口 48 は吸入管路 43 を介してデフハウジング 15 の外周面に形成した吸出口 42 と接続している。同吸出口 42 は、潤滑ポンプ 30 を取付ける取付座 16 に形成されている。取付座 16 の上方部位には、潤滑ポンプ 30 から吐出される潤滑油を導入する吐出口 44 が形成され、

[続葉有]



WO 2005/038305 A1



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

同吐出口44には吐出管路45が接続している。吐出管路45の端部には、第1吐出口46及び第2吐出口47がそれぞれ形成されている。吸入管路43及び吐出管路45は、鑄造等によりデフハウジング15と一体に形成されている。